

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN DESAIN SISTEM INFORMASI
AKUNTANSI DENGAN PENDEKATAN *MODEL DRIVEN
DEVELOPMENT* (MDD) PADA PETERNAKAN BROKIN JAYA**



PROGRAM STUDI AKUNTANSI

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2021

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN DESAIN SISTEM INFORMASI
AKUNTANSI DENGAN PENDEKATAN *MODEL DRIVEN
DEVELOPMENT* (MDD) PADA PETERNAKAN BROKIN JAYA**

**Diajukan dalam Rangka Memenuhi
Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Akuntansi**



17.G1.0076

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2021

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ferdy Prasetyo

Program Studi : Akuntansi

Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Jenis Karya : Skripsi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Analisis dan Perancangan Desain Sistem Informasi Akuntansi dengan Pendekatan *Model Driven Development* (MDD) pada Peternakan Brokin Jaya" bebas akan plagiasi dan merupakan karya saya sendiri. Apabila terbukti melakukan plagiasi dan mengakui karya orang lain sebagai karya saya, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.



Semarang, 8 Juni 2021

Yang Menyatakan



Ferdy Prasetyo

HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : ANALISIS DAN PERANCANGAN DESAIN SISTEM INFORMASI
AKUNTANSI DENGAN PENDEKATAN MODEL DRIVEN
DEVELOPMENT (MDD) PADA PETERNAKAN BROKIN JAYA

Diajukan oleh : Ferdy Prasetyo

NIM : 17.G1.0076

Tanggal disetujui : 23 Juni 2021

Telah setuju oleh

Pembimbing : Dr. Agnes Advensia Christmastuti S.E., M.Si.

Penguji 1 : Drs. Hudi Prawoto M.M.

Penguji 2 : G. Freddy Koeswoyo S.E., M.Si.

Penguji 3 : Dr. Agnes Advensia Christmastuti S.E., M.Si.

Ketua Program Studi : G. Freddy Koeswoyo S.E., M.Si.

Dekan : Drs. Theodorus Sudimin M.S.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=17.G1.0076

**HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ferdy Prasetyo

Program Studi : Akuntansi

Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Desain Sistem Informasi Akuntansi dengan Pendekatan *Model Driven Development* (MDD) pada Peternakan Brokin Jaya”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 16 Juli 2021

Yang Menyatakan



Ferdy Prasetyo

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulisan skripsi dengan judul “**Analisis dan Perancangan Desain Sistem Informasi Akuntansi dengan Pendekatan *Model Driven Development* (MDD) pada Peternakan Brokin Jaya**” dapat diselesaikan dengan baik. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Sarjana (S-1) pada Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang.

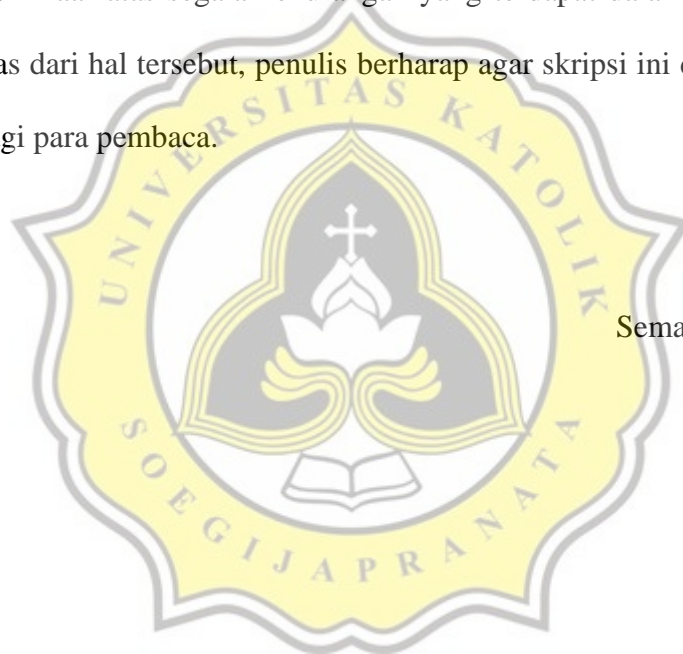
Dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, penulis telah mendapatkan banyak bimbingan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Drs. Theodorus Sudimin M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang yang telah memberikan pembelajaran pada penulis selama menempuh studi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis.
2. Ibu Dr. Agnes Advensia Christmastuti S.E., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan motivasi dan meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk membimbing penulis dengan sangat ramah dan sabar dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Hudi Prawoto M.M dan Bapak G. Freddy Koeswoyo S.E., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan skripsi ini.

4. Bapak Prof. Dr. Andreas Lako, S.E., M.Si. selaku dosen wali kelas 02 angkatan 2017 yang telah membimbing dan memberikan arahan sejak awal penulis menempuh studi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis.
5. Seluruh dosen yang mengajar di Fakultas Ekonomi dan Bisnis atas ilmu dan pembelajaran yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh studi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis.
6. Bapak Tjoe Kok Djeng selaku pemilik Peternakan Brokin Jaya atas ketersediaannya dalam meluangkan waktu untuk memberikan informasi yang sangat diperlukan oleh penulis dalam penulisan skripsi ini.
7. Bu Gita Claudia, S.E dan Mas Afrianto, serta seluruh staff Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah memberikan arahan dan membantu pengurusan berkas skripsi.
8. Orang tua yang telah mendoakan dan mendukung penulis dengan segenap hati, sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.
9. Michelle Vanessa Paulina Suyanto yang telah memberikan semangat dan menemani selama penulis bingung dan lelah dalam penulisan skripsi ini.
10. Michael Marcellino Gunadi selaku rekan satu perjuangan dalam kepanikan dan kebingungan yang telah membantu dan menemani dalam penulisan skripsi ini
11. Vinsensius Ernes Sanjaya, Richard Theodore, Irene Maya, Yohan Surya, dan seluruh teman-teman di Semarang yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.

12. Albert Senoadji Jr, Ary Yudhistira, dan seluruh teman-teman di Pekalongan yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
13. Semua pihak yang penulis tidak dapat sebutkan semua yang telah terlibat dan membantu hingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan permohonan maaf atas segala kekurangan yang terdapat dalam penulisan skripsi ini. Terlepas dari hal tersebut, penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.



Semarang, 16 Juli 2021

Ferdy Prasetyo

ABSTRAK

Kebutuhan informasi akan semakin meningkat seiring berjalannya waktu. Maka, setiap perusahaan memerlukan sistem informasi akuntansi dalam proses bisnisnya. Peternakan Brokin Jaya merupakan suatu usaha di bidang peternakan yang belum menerapkan sistem informasi akuntansi, sehingga muncul beberapa kelemahan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis dan merancang desain sistem informasi akuntansi untuk mengatasi kelemahan tersebut. Penelitian ini menggunakan pendekatan *Model Driven Development* (MDD).

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Peternakan Brokin Jaya, *Model Driven Development* (MDD)



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	ix
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ix
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ixv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.5. Kerangka Pikir	8
1.6. Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Akuntansi Aset Biologis	12
2.1.1. Pengakuan dan Pengukuran Aset Biologis	13
2.1.2. Akresi.....	14
2.2. Sistem Informasi Akuntansi.....	15
2.2.1. Data	15
2.2.2. Sistem.....	16
2.2.3. Informasi	16
2.2.4. Sistem Informasi	17
2.2.5. Sistem Informasi Akuntansi.....	18
2.3. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	19
2.3.1. Analisis Sistem.....	19
2.3.2. Perancangan (desain) Sistem	19

2.3.3.	Model Driven Development (MDD).....	20
2.3.3.1.	Data Flow Diagram (DFD)	21
2.3.3.2.	Entity Relationship Diagram (ERD)	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1.	Gambaran Perusahaan.....	27
3.2.	Obyek dan Lokasi Penelitian	28
3.3.	Jenis dan Sumber Data.....	28
3.4.	Metode Pengumpulan Data.....	30
3.5.	Metode Analisis Data.....	32
3.6.	Gambaran Sistem yang Sedang Berjalan Saat Ini.....	34
3.6.1.	Sistem Penjualan	34
3.6.2.	Sistem Pembelian.....	35
3.6.3.	Sistem Persediaan	35
3.6.4.	Sistem Produksi	36
BAB IV HASIL DAN ANALISA		37
4.1.	Identifikasi Masalah.....	37
4.2.	Analisis Masalah & Identifikasi Kebutuhan Sistem	38
4.2.1.	Analisis Masalah & Solusi.....	38
4.2.2.	Gambaran Implementasi dan Kebutuhan Dari Sistem Yang Akan Dibangun40	
4.2.2.1.	Sistem Pembelian.....	41
4.2.2.2.	Sistem Produksi (Akresi)	46
4.2.2.3.	Sistem Penjualan	51
4.3.	Tahap Desain	55
4.3.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	55
4.3.2.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	71
4.3.2.1.	Diagram Konteks Sistem Peternakan Brokin Jaya.....	72
4.3.2.2.	DFD Level 0.....	73
4.3.2.3.	DFD Level 1.....	74
4.3.3.	Desain Interface	79
BAB V KESIMPULAN		127
5.1.	Kesimpulan	127
5.2.	Saran	128

DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	123



DAFTAR TABEL

Tabel 2.3.3.1.1. Simbol-simbol standar <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	23
Tabel 2.3.3.2.1. Simbol Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	25
Tabel 4.2.1.1. Analisis Masalah dan Solusi	38
Tabel 4.3.1.1. Login	57
Tabel 4.3.1.2. Jenis Jabatan.....	57
Tabel 4.3.1.3. Karyawan	57
Tabel 4.3.1.4. Satuan.....	58
Tabel 4.3.1.5. Konversi	58
Tabel 4.3.1.6. Kode Rek.....	58
Tabel 4.3.1.7. Daftar Kode Rek	59
Tabel 4.3.1.8. Kandang	61
Tabel 4.3.1.9. Tipe Produk.....	61
Tabel 4.3.1.10. Produk	61
Tabel 4.3.1.11. Tipe <i>Supplier</i>	62
Tabel 4.3.1.12. <i>Supplier</i>	62
Tabel 4.3.1.13. Pelanggan.....	62
Tabel 4.3.1.14. Neraca Awal.....	63
Tabel 4.3.1.15. Order Beli.....	63
Tabel 4.3.1.16. Detil Order Beli.....	63
Tabel 4.3.1.17. Penerimaan Produk	64
Tabel 4.3.1.18. Detil Penerimaan Produk	64
Tabel 4.3.1.19. Invoice.....	65
Tabel 4.3.1.20. Detil Invoice.....	65
Tabel 4.3.1.21. Pengeluaran Kas.....	66
Tabel 4.3.1.22. Pemeliharaan Ayam	66
Tabel 4.3.1.23. Detil Pemeliharaan Ayam	67
Tabel 4.3.1.24. Pemotongan Ayam	67
Tabel 4.3.1.25. Order Jual	68
Tabel 4.3.1.26. Detil Order Jual	68
Tabel 4.3.1.27. Pengeluaran Produk	68
Tabel 4.3.1.28. Detil Pengeluaran Produk	69
Tabel 4.3.1.29. Faktur Penjualan	69

Tabel 4.3.1.30. Detil Faktur Penjualan	69
Tabel 4.3.1.31. Penerimaan Kas.....	70
Tabel 4.3.1.32. Detil Penerimaan Kas	70
Tabel 4.3.1.33. Persediaan	70
Tabel 4.3.3.1. Form Login	79
Tabel 4.3.3.2. Form Main Menu	80
Tabel 4.3.3.3. Form Menu Master Data	81
Tabel 4.3.3.4. Form Jabatan Karyawan.....	82
Tabel 4.3.3.5. Form Karyawan.....	83
Tabel 4.3.3.6. Form Tipe <i>Supplier</i>	84
Tabel 4.3.3.7. Form <i>Supplier</i>	85
Tabel 4.3.3.8. Form Pelanggan	86
Tabel 4.3.3.9. Form Satuan	87
Tabel 4.3.3.10. Form Kandang	88
Tabel 4.3.3.11. Form Tipe Produk	89
Tabel 4.3.3.12. Form Produk	90
Tabel 4.3.3.13. Form Konversi	91
Tabel 4.3.3.14. Form Neraca Awal	92
Tabel 4.3.3.15. Form Kode Rekening	93
Tabel 4.3.3.16. Form Persediaan.....	94
Tabel 4.3.3.17. Form Menu Pembelian.....	95
Tabel 4.3.3.18. Form Order Beli	96
Tabel 4.3.3.19. Form Penerimaan Produk.....	97
Tabel 4.3.3.20. Form Invoice	98
Tabel 4.3.3.21. Form Pengeluaran Kas	99
Tabel 4.3.3.22. Form Menu Produksi (Akresi)	100
Tabel 4.3.3.23. Form Pemeliharaan Ayam	101
Tabel 4.3.3.24. Form Pematangan Ayam	102
Tabel 4.3.3.25. Form Menu Penjualan	103
Tabel 4.3.3.26. Form Order Jual	104
Tabel 4.3.3.27. Form Pengeluaran Produk.....	105
Tabel 4.3.3.28. Form Faktur Penjualan.....	106
Tabel 4.3.3.29. Form Penerimaan Kas	107
Tabel 4.3.3.30. Form Menu Akuntansi	108

Tabel 4.3.3.31. Form Sub Menu Laporan Administrasi	109
Tabel 4.3.3.32. Form Sub Menu Laporan Operasional.....	112
Tabel 4.3.3.33. Form Sub Menu Laporan Pembelian	113
Tabel 4.3.3.34. Form Sub Menu Laporan Produksi (Akresi).....	116
Tabel 4.3.3.35. Form Sub Menu Laporan Penjualan	118
Tabel 4.3.3.36. Form Sub Menu Laporan Keuangan	121



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3.3.2.1. Relasi <i>one-to-one</i>	24
Gambar 2.3.3.2.2. Relasi <i>one-to-many</i>	24
Gambar 2.3.3.2.3. Relasi <i>many-to-many</i>	25
Gambar 3.1.1. Struktur Organisasi Perusahaan	27
Gambar 4.2.2.1.1. Jurnal Penerimaan Produk.....	45
Gambar 4.2.2.1.2. Jurnal Invoice	45
Gambar 4.2.2.1.3. Jurnal Pengeluaran Kas	46
Gambar 4.2.2.2.1. Jurnal Pemeliharaan Ayam	47
Gambar 4.2.2.2.2. Jurnal Reklasifikasi Aset Biologis Ayam DOC	49
Gambar 4.2.2.2.3. Jurnal Reklasifikasi Aset Biologis Ayam Dalam Proses	50
Gambar 4.2.2.2.4. Jurnal Pemotongan Ayam	51
Gambar 4.2.2.3.1. Jurnal Pengeluaran Produk.....	54
Gambar 4.2.2.3.2. Jurnal Faktur Penjualan.....	54
Gambar 4.2.2.3.3. Jurnal Penerimaan Kas	54
Gambar 4.2.2.3.4. Jurnal Pelunasan Piutang.....	55
Gambar 4.3.1.1. ERD.....	56
Gambar 4.3.2.1.1. Dekomposisi Sistem.....	72
Gambar 4.3.2.2.1. DFD Level 0.....	73
Gambar 4.3.2.3.1. DFD Level 1 – Subsistem Master Data.....	74
Gambar 4.3.2.3.2. DFD Level 1 – Subsistem Pembelian	75
Gambar 4.3.2.3.3. DFD Level 1 – Subsistem Produksi (Akresi).....	76
Gambar 4.3.2.3.4. DFD Level 1 – Subsistem Penjualan	77
Gambar 4.3.2.3.5. DFD Level 1 – Subsistem Akuntansi.....	78
Gambar 4.3.3.1. Form Login.....	79
Gambar 4.3.3.2. Form Main Menu	80
Gambar 4.3.3.3. Form Menu Master Data	81
Gambar 4.3.3.4. Form Jabatan Karyawan.....	82
Gambar 4.3.3.5. Form Karyawan.....	83
Gambar 4.3.3.6. Form Tipe <i>Supplier</i>	84
Gambar 4.3.3.7. Form <i>Supplier</i>	85
Gambar 4.3.3.8. Form Pelanggan	86
Gambar 4.3.3.9. Form Satuan	87

Gambar 4.3.3.10. Form Kandang.....	88
Gambar 4.3.3.11. Form Tipe Produk	89
Gambar 4.3.3.12. Form Produk.....	90
Gambar 4.3.3.13. Form Konversi	91
Gambar 4.3.3.14. Form Neraca Awal	92
Gambar 4.3.3.15. Form Kode Rekening	93
Gambar 4.3.3.16. Form Persediaan	94
Gambar 4.3.3.17. Form Menu Pembelian	95
Gambar 4.3.3.18. Form Order Beli	96
Gambar 4.3.3.19. Form Penerimaan Produk.....	97
Gambar 4.3.3.20. Form Invoice	98
Gambar 4.3.3.21. Form Pengeluaran Kas	99
Gambar 4.3.3.22. Form Menu Produksi (Akresi)	100
Gambar 4.3.3.23. Form Pemeliharaan Ayam.....	101
Gambar 4.3.3.24. Form Pemotongan Ayam	102
Gambar 4.3.3.25. Form Menu Penjualan	103
Gambar 4.3.3.26. Form Order Jual	104
Gambar 4.3.3.27. Form Pengeluaran Produk.....	105
Gambar 4.3.3.28. Form Faktur Penjualan	106
Gambar 4.3.3.29. Form Penerimaan Kas	107
Gambar 4.3.3.30. Form Menu Akuntansi	108
Gambar 4.3.3.31. Form Sub Menu Laporan Administrasi.....	109
Gambar 4.3.3.32. Laporan Data Karyawan.....	110
Gambar 4.3.3.33. Laporan Data Pelanggan	110
Gambar 4.3.3.34. Laporan Data Supplier	111
Gambar 4.3.3.35. Laporan Data Produk	111
Gambar 4.3.3.36. Form Sub Menu Laporan Operasional	112
Gambar 4.3.3.37. Form Sub Menu Laporan Pembelian	113
Gambar 4.3.3.38. Laporan Order Beli.....	114
Gambar 4.3.3.39. Laporan Penerimaan Produk	114
Gambar 4.3.3.40. Laporan Invoice.....	115
Gambar 4.3.3.41. Laporan Pengeluaran Kas.....	115
Gambar 4.3.3.42. Form Sub Menu Laporan Produksi (Akresi).....	116
Gambar 4.3.3.43. Laporan Pemeliharaan Ayam.....	117

Gambar 4.3.3.44. Laporan Pemotongan Ayam.....	117
Gambar 4.3.3.45. Form Sub Menu Laporan Penjualan.....	118
Gambar 4.3.3.46. Laporan Order Jual.....	119
Gambar 4.3.3.47. Laporan Pengeluaran Produk	119
Gambar 4.3.3.48. Laporan Faktur Penjualan	120
Gambar 4.3.3.49. Laporan Penerimaan Kas	120
Gambar 4.3.3.50. Form Sub Menu Laporan Keuangan	121
Gambar 4.3.3.51. Buku Besar	122
Gambar 4.3.3.52. Laporan Laba Rugi.....	123
Gambar 4.3.3.53. Neraca.....	124
Gambar 4.3.3.54. Laporan Perubahan Ekuitas.....	125
Gambar 4.3.3.55. Laporan Arus Kas.....	126

